

# أنشطة ركن الاكتشاف

- ١- الضوء
- ٢- الماء
- ٣- المرايا
- ٤- القطارات
- ٥- الكهرباء
- ٦- الصوت
- ٧- الرمل
- ٨- الكائن الحي - النبات
- ٩- الكائن الحي - الحيوان
- ١٠- الكائن الحي - الانسان - الحواس ( السمع  
البصر التذوق اللمس الشم )
- ١١- الكتابة
- ١٢- الموازيين
- ١٣- المجاهر
- ١٤- الألوان
- ١٥- القماش

## تنفيذ و إعداد / مهاء العواد

# ركن الاكتشاف

ركن الاكتشاف يهدف إلى فهم الطفل للبيئة الطبيعية من حوله وتوليد الرغبة في البحث و الاكتشاف وتدريب الطفل على الملاحظة و الاستنباط و وضع الفروض أي اكتساب مهارات التفكير العلمي حيث يقوم الطفل بنفسه بالبحث والملاحظة و المقارنة و ممارسة النشاط المعد بنفسه و بذلك يتعلم ويتطور تفكيره العلمي أكثر ونكون قد حققنا مبدأ التعلم الذاتي ، ويتم من خلال الركن إثراء معلومات الطفل فيكون أكثر وعياً لما حوله من تجارب و خبرات مما يتيح للطفل النمو العقلي إلى أقصى درجة تسمح بها مرحلته العمرية .

# دور المعلمة في ركن الاكتشاف

غالبًا ما تقتصر محتويات ركن الاكتشاف على أشياء غير مترابطة مثل مكبر، مغناطيس، صخور، أصداف، نباتات طبيعية..... وذلك مما يجعل الأطفال لا يقبلون على العمل في هذا الركن. وقد يتم تقديم بعض الخبرات العملية يمارس الأطفال خلالها تجربة علمية أو يراقب المعلمة تقوم بها دون مراعاة لرغبة الطفل في استمرار أداء الخبرة ومن أجل إنعاش الركن لابد من اخذ النقاط التالية بعين الاعتبار.....

- ١ - تذكر الهدف الأساسي من الركن يوميا وهو تدريب الطفل على مهارات التفكير العلمي وليس تزويده بمعارف محددة .
- تقبل استجابات الطفل وتقديم الدعم والتشجيع له وعدم توجيه اللوم أو النقد .
- ٢ - مراعاة حاجات وخصائص الطفل في هذه المرحلة
- ٣ - القراءة والإطلاع في كتب تجارب العلوم البسيطة والبحث في المواقع المتخصصة التي تتناول نفس الموضوع بمرحلة رياض الأطفال .
- ٤ - مراقبة الأطفال في الركن وتسجيل الملاحظات
- ٥ - لابد من ترابط الخبرات المقدمة في الركن .
- ٦ - إعطاء الوقت الكافي لكل خبرة و عدم التعجل بتقديم خبرات أخرى.
- ٧ - إن يتعلم الطفل بنفسه وبطريقته الخاصة وذلك لكي يتعلم ويتطور تفكيره العلمي.
- ٨ - تظهر المعلمة الحماس أثناء تعاملها مع الأدوات وأمام نظر الأطفال كما تشجع وتحفز الأطفال بعد الانتهاء من النشاط .

# أسئلة تسألها المعلمة نفسها قبل طرح أي نشاط داخل ركن الاكتشاف

- س ١ / هل لدي معلومات عما سوف أقدمه للطفل ؟  
س ٢ / هل هذا النشاط مرتبط بخبرة الطفل وبيئته ؟  
س ٣ / هل يستطيع الطفل تطبيقه بمفرده ؟  
س ٤ / هل هذا النشاط مناسب لقدرات الطفل ؟  
س ٥ / هل النشاط يتعلق بأمور مجردة أم حسية ؟  
س ٦ / هل هذا النشاط مثير للطفل ويجذب اهتمامه وانتباهه ؟  
س ٧ / ماهي الأسئلة التي يمكن أن أطرحها على الطفل ؟  
س ٨ / ماهي الأسئلة التي يمكن أن يطرحها الطفل على المعلمة ؟  
س ٩ / هل من الممكن أن يجرب الطفل النشاط في منزله ؟

# مهارات التفكير العلمي



١ - الملاحظة

٢- التساؤل

٣- التنبوء والتوقع

٤- التجريب

٥- إيجاد العلاقة

٦- تصنيف الأشياء



# تنمية مهارات التفكير العلمي

- تجنب تقديم خبرات مجردة لطفل
- تجنب تأخير ممارسة الطفل لمهارات التفكير العلمي
- تجنب تقييد حرية الطفل
- تجنب التسرع في الإجابة على التساؤلات الطفل
- تجنب المقارنة بين الأطفال
- تطبيق النشاط العلمي في أماكن مختلفة
- تجنب الخبرات البسيطة التي تستخف بقدرة الطفل
- مراعاة متعة الطفل أثناء تقديم النشاط
- مراعاة حاجات الأطفال
- الملاحظة الدقيقة للطفل وتسجيلها
- تجنب الشرح الزائد
- تجنب التصحيح الفوري للطفل بل هو الذي يصحح لنفسه من خلال ممارسة النشاط

# ملاحظات

- توفر الأدوات لكل نشاط ويضاف في كل فترة أدوات النشاط اللاحق لكي يكون هناك ترابط في تقديم الخبرة
- مسمى المفهوم وتفصيله العلمية الدقيقة يتم ذكرها وتوضيحها لتذكير المعلمة ولا يشترط حفظ الطفل أو إلمامه بالتفاصيل بل يكفي استمتاع الطفل بالنشاط وإطلاق تسميات خاصة به حسب ما شاهد وجرب
- لابد من الدقة والجاذبية في تجهيز الركن والنظافة مطلب ضروري
- لابد من إظهار الحماس في التعامل مع الأدوات لتشجيع الطفل على ممارسة النشاط

# أفكار ضرورية لتشجيع الأطفال على التفاعل مع أنشطة الاكتشاف

- الاستفادة من مخلفات البيئة
- العناية بالنبات والرعاية للحيوان وتشجيع الطفل على ذلك ، وذلك من هدي النبوي .
- المسابقات
- إقامة معارض لعرض رسوم الأطفال ( التي رسومها في ركن الاكتشاف كتسجيل للتجربة )
- مشاهدة أفلام الفيديو التي تعرض التجربة بشكل حي ومباشر وتشجيع الأطفال على مشاهدة برامج الحاسب التي تخدم الموضوع المقدم في ركن الاكتشاف
- حث الأطفال على جمع الصور من الصحف والمجلات التي لها علاقة بالموضوع المقدم في ركن الاكتشاف وعمل معرض لها
- إقامة معرض لعرض العينات التي جمعها الأطفال من الطبيعة في فترة الإجازات مثل الأوراق والبذور وعظام الكائنات الحية مثل الدجاج والسمك ... الخ
- حماية البيئة والتوعية المكثفة برعاية الحياة الفطرية



# أنشطة الضوء

## معلومات عامة عن الضوء

لشمس هي مصدر الضوء الحقيقي وتوجد مصادر مختلفة أخرى كالبرق والنار والكهرباء ، يسير الضوء في خطوط مستقيمة وعندما يعترض شيء مسار الضوء فإنه يحجزه ويبقيه بعيداً مكوناً بقعة مظلمة تسمى الظل ، وأحياناً يكون الظل خلفك أو أمامك أو بجانبك وذلك حسب موقع مصدر الضوء بالنسبة إليك ، وبعد سقوط المطر نرى قوس قزح وذلك لأن الهواء يحمل قطرات الماء ويمر الضوء عبرها ويفككها فتتفصل الألوان وتنحني في اتجاهات مختلفة مائلة متقاربة بشدة فيما بينها مكونة قوس قزح .

الرقم	النشاط	الأدوات
-١	مصادر الضوء	صور للشمس والنار مصباح كهربائي + العلبة المظلمة ذات المنظر الطبيعي التي لا يراها إلا إذا سلط عليها ضوء المصباح
-٢	أهمية الضوء	الصور المظلمة التي لا يمكن معرفة محتواها إلا بتسليط الضوء عبرها العلبة المظلمة ذات المنظر الطبيعي التي لا يراها إلا إذا سلط عليها ضوء المصباح نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
-٣	الظل (تغير اتجاه الظل تبعاً لتغير موقع مصدر الضوء)	مصباح حركات الأصابع أمام المصباح نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
-٤	مسرح الظل	المصباح خلف الستارة ويقوم الطفل بتحريك يديه بينهما يلفت انتباه الطفل إلى أثر القرب والبعد من مصدر الضوء نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

الرقم	النشاط	الأدوات
٥-	اتجاه الضوء ( ينفذ ولا ينفذ )	المصباح الكهربائي صور وأشياء معتمدة وشفافة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٦-	قوس قزح ( دائرة التدرج اللوني لشرح فكرة اتحاد اللون الطيف في اللون الأبيض )	المنشور مع مصدر الضوء فقاعات الصابون نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٧-	انكسار الضوء	الكأس الممتلئ الى نصفه ماء والملحقة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٨-	تغير لون الضوء	المصباح الكهربائي والشفافيات الملونة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٩-	انعكاس الضوء	المصباح الكهربائي مرآة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

# أُنسَطَةُ المرَايَا

## معلوماج عمامة عن المرارايا

كيف تعمل المرارايا ؟

عندما يسقط الضوء على جسم ناعم فإن الأشعة الضوئية تنعكس على سطح هذا الجسم ، وتوجد أنواع مختلفة من المرارايا مثل المرآة العادية و مرارايا بيت المرآة وهي المرارايا المقعرة والمحدبة ، كما يمكن لبعض الأشياء أن تعمل عمل المرارايا ولكن ليس بنفس الجودة كسطح الماء أو الصينية البراقة أو ورق القصدير أو حتى ظهر الملعقة ، كما

الرقم	النشاط	الأدوات
١-	المرأة العادية	مرآة عادية بأحجام متنوعة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٢-	المرأة المقعرة	مرآة مقعرة بالإضافة للمرآة العادية لفت انتباه الطفل لمرايا بيت المرح نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٣-	المرأة المحدبة	المرأة المحدبة بالإضافة للمرآة المقعرة والعادية نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٤-	مرايا متنوعة	المرأة ذات المربعات والدوائر ولفت انتباه الطفل لتغيير الحاصل بواسطة النظر إلى المرآة العادية لفت انتباه الطفل لمرايا بيت المرح نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٥-	أشياء تشبه المرايا	عرض أمثلة عليها كسطح الصينية اللامع وورق القصدير والمعلقة

# أُنسَطَةُ المَاءِ

## معلوماج عامة عن الماء

الماء أساس الحياة ، قال تعالى ( وجعلنا من الماء كل شيء حي ) ،  
ويغطي الماء ٧٠٪ من سطح الكرة الأرضية ، وللماء حالات كثيرة  
يتحول لها كنتيجة لتعرضه للعوامل من حوله ، فهو يتحول من  
السائل إلى الغاز بفعل الحرارة ويتجمد بالبرودة ويتحول إلى ثلج  
، ونرى ذلك جلياً في دورة الماء في الطبيعة ، وللماء قوة كبيرة  
فهو يغير شكل الساحل كنتيجة لارتطام الأمواج به ، وإنسان  
الصحراء لا يمل التنقل بحثاً عن الماء .

الرقم	النشاط	الأدوات
١-	الماء ( الماء النقي لا رائحة ولا طعم ولا لون له )	ماء نقي ، ماء ورد ، ماء مالح نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٢-	الماء يأخذ شكل الإناء	ماء أواني بلاستيكية متنوعة الحجم نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٣-	أوزان الماء	ماء ميزان السوائل نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٤-	الماء والإزاحة	حوض ماء شفاف بأنبوب في أعلاه يصب في إناء أصغر مكعبات وأشكال مختلفة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٥-	تأثير الماء على المواد ( يذوب ولا يذوب )	ماء مواد مختلفة ( ملح / سكر / سميد طحين... الخ ) ملاعق وأكواب بلاستيكية نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

الرقم	النشاط	الأدوات
٦-	تأثير الماء على المواد ( رطب وجاف )	ماء نقي ، ماء ورد ، ماء مالح نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٧-	تأثير الماء على المواد ( الامتصاص )	ماء أقمشة مختلفة / رمل .. الخ ميزان ذو كفتين نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٨-	يطفو يغرق	ماء أشياء تطفو وأشياء تغرق إناء شفاف نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٩-	يطفو يغرق ( الحمولة الزائدة )	أشياء تطفو عملات معدنية صغيرة إناء شفاف نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
١٠-	كائنات تعيش في الماء	حوض ماء + كائنات مائية حوض السمك نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة



الرقم	النشاط	الأدوات
١١-	الماء والزيت ( الاختلاف في قطرة الماء والزيت )	ماء + زيت + صينية بلاستيكية ورق الشمع نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
١٢-	حالات الماء ( الجامد )	ماء + ثلج إناء شفاف نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
١٣-	حالات الماء ( البخار ) تجربة الغيوم )	ماء إناء به ماء ساخن ( تحت إشراف المعلمة ) مرآة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
١٤-	الماء ورغاوي الصابون	صابون منوع ( قطع / مبشور / سائل ) ملاعق وكاسات شفافة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
١٠-	ري النبات ( أثر الجفاف على النبات )	حوضين نبات ماء نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

# أنشطة القطار

الرقم	النشاط	الأدوات
١-	التعرف على القطارات	قطارات مختلفة الأحجام ورق شمعي + صينية بلاستيكية لكل طفل + إناء لحفظ الماء + إسفنجية وفوطة صغيرة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٢-	تغيير شكل القطرة حسب نوع السطح	قطارات مختلفة الأحجام ورق شمعي + صينية بلاستيكية لكل طفل + إناء لحفظ الماء + إسفنجية وفوطة صغيرة أسطح مختلفة ( قطعة جلد / لوح زجاج آمن الأطراف / طبق معدني / طبق بلاستيكي / عملة معدنية ) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٣-	تحريك القطرة	أعواد خشبية وشفاطات قطارات مختلفة الأحجام ورق شمعي + صينية بلاستيكية لكل طفل + إناء لحفظ الماء + إسفنجية وفوطة صغيرة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٤-	أيهما أسرع قطرة الماء أم قطرة الزيت	إناء مكتوب عليه ماء وأخر زيت قطارات مختلفة الأحجام ورق شمعي + صينية بلاستيكية لكل طفل + إناء لحفظ الماء + إسفنجية وفوطة صغيرة \ نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٥-	امتزاج قطرة الماء والزيت	إناء مكتوب عليه ماء وأخر زيت قطارات مختلفة الأحجام ورق شمعي + صينية بلاستيكية لكل طفل + إناء لحفظ الماء + إسفنجية وفوطة صغيرة \ نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

الرقم	النشاط	الأدوات
٦-	تغيير ألوان القطرات	ألوان الطعام / كاسات شفافة إلى نصفها ماء / أسماء الألوان على البطاقات قطارات مختلفة الأحجام ورق شمعي + صينية بلاستيكية لكل طفل + إناء لحفظ الماء + إسفنجية وفوطة صغيرة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٧-	عدد القطرات	أغطية قوارير / عملات معدنية قطارات مختلفة الأحجام ورق شمعي + صينية بلاستيكية لكل طفل + إناء لحفظ الماء + إسفنجية وفوطة صغيرة أسطح مختلفة ( قطعة جلد / لوح زجاج آمن الأطراف / طبق معدني / طبق بلاستيكي / عملة معدنية ) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٨-	المواد التي تنحل ولا تنحل بالماء	كاسات شفافة / ملاعق / مواد مختلفة ( سكر ، ملح ، سميد ، طحين .. الخ ) بطاقات مكتوب عليها ( ينحل ✓ ) و ( لا ينحل × ) حوض تفريخ قطارات مختلفة الأحجام ورق شمعي + صينية بلاستيكية لكل طفل + إناء لحفظ الماء + إسفنجية وفوطة صغيرة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة



الرقم	النشاط	الأدوات
١-	تأثير الماء على الرمل	رمل جاف / ماء نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٢-	تأثير الهواء على الرمل	مروحة يدوية / سشوار / رمل جاف نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٣-	التخطيط على الرمل الجاف والجلل	اعواد خشبية / طباعات / رمل جاف ومبلل نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٤-	أنواع الرمل ( خشن وناعم )	رمال خشنة وناعمة ومنخل نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٥-	مواد تشبه الرمل	رمل / ملح / طحين / سكر مجهر نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

الرقم	النشاط	الأدوات
-٦	ألوان الرمل ( الرمل الأبيض )	رمل الشاطئ + قواقع وأحجار الشاطئ مجهر / ماء نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
-٧	ألوان الرمل ( الرمل الأحمر )	رمل الصحراء + أحجار الصحراء مجهر ، ماء نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
-٨	أصوات الرمل	علب فارغة / حصى ورمل / ملاعق غرف نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
-٩	أوزان الرمل	رمل جاف وأكياس رمل وملاعق غرف ميزان ذو كفتين نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
-١٠	تلوين الرمل	رمل / رمل أبيض / ألوان بودرة / ملاعق غرف مكنسة صغيرة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

الأدوات	النشاط	الرقم
رمل / أقماع / ملاعق غرف / قوارير بلاستيكية مكنسة صغيرة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة	انسياب الرمل	١١-





الرقم	النشاط	الأدوات
١-	الثمرة تجربة غذائية	الثمرة مثل التفاح / سكين بلاستيك لاستخراج البذور / تذوق الثمرة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٢-	الاستفادة من الكائن الحي الزراعة	زراعة بذور / دفن قشور الثمرة للاستفادة منها في تحسين التربة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٣-	العناية بالنبات	الاهتمام بري النبات ووضعه في مكان تصل إليه أشعة الشمس وتأثير الماء عليه نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٤-	الماء والنبات	تجربة نبات الكرفس وتأثير الماء الملون عليه نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٥-	الاستفادة من النبات	منتجات النبات • ثمار / خشب ورق ( مصنع ) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

الرقم	النشاط	الأدوات
٦-	تأثير الضوء على النبات	الزراعة في علبة مثقوبة من جهة واحدة لرؤية تتبع النبات للنور نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٧-	أنواع ثمار الصنف الواحد	مثل ( ألوان التفاح وطعمه ) ( ألوان الأرز ) ... الخ نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٨-	تأثير التجفيف على النبات	أغذية طبيعية ومجففة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٩-	أنواع ورق النبات	أوراق نباتات متنوعة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

دكتاتور داخلي

أنشطة الحيوان

الرقم	النشاط	الأدوات
١-	التعرف على الكائن الحي	الكائن الحي مجهر نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٢-	غذاء الكائن الحي	غذاء الكائن الحي مجهر نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٣-	بيئة الكائن الحي	الكائن الحي + مجسم بيئة الكائن الحي = كتاب نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٤-	عائلة الكائن الحي ( مراحل النمو )	الكائن الحي ( الذكر - الأنثى - الصغير ) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٥-	الاستفادة من الكائن الحي ١- تجربة غذائية	الغذاء الذي نستفيد منه من الكائن الحي ( بيض - لحم ... الخ ) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

الأدوات	النشاط	الترقيم
نماذج مثل ( الجلد / الفرو... الخ ) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة	الاستفادة من الكائن الحي ٢ - في مساعدة الإنسان	-٦
أدوات العناية بالكائن الحي = كتاب مجهر نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة	العناية بالكائن الحي	-٧



الرقم	النشاط	الأدوات
١-	الهيكل العظمي للإنسان	الهيكل العظمي للإنسان مع كتاب عنه نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة ( مراحل )
٢-	إشعاعات اكس لجسم الإنسان	أشعة السينية لجسم الإنسان نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة ( مراحل )
٣-	المكونات الداخلية لجسم الإنسان	عرض كل جزء على حدة مع كتاب عنه نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة ( مراحل )
٤-	الرأس	الرأس ما يحتويه بالإضافة للحواس مع كتب عنها ( مراحل ) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٥-	الدوائر الكهربائية الأكبر	دائرة كهربائية كبيرة مع مصباح وجرس نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة





الرقم	النشاط	الأدوات
١-	إحداث كهرباء	تجربة الكهرباء الساكنة ( البالون وقطعة القماش وقطع الورق ) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٢-	صوت الكهرباء	لفت نظر الطفل لصوت الشرر الناتج من التجربة السابقة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٣-	الدائرة الكهربائية البسيطة	عرض الدائرة الكهربائية البسيطة و لفت نظر الطفل لطريقة التوصيل نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٤-	الموصل الكهربائي	عرض الدائرة الكهربائية وأنواع مختلفة من الموصلات ( قطعة قماش / قصدير / مسمار / ممهارة... الخ) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٥-	الدوائر الكهربائية الأكبر	دائرة كهربائية كبيرة مع مصباح وجرس نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٦-	عرض انواع البطاريات حسب الحجم	أنواع البطاريات حسب الحجم ولفت نظر الطفل على تأثيرها في الدائرة الكهربائية نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة



الرقم	النشاط	الأدوات
١-	الأصوات من حولنا ( ظواهر الطبيعة )	أصوات الطبيعة ( شريط مسجل ) = كتاب نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٢-	الأصوات من حولنا	أصوات مسجلة لكائنات مختلفة ( شريط مسجل ) كتاب نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٣-	الصوت هو اهتزاز	التجربة الشوكة الرنانة وتموج الماء نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٤-	انتقال الصوت	سماع الصوت عبر حاجز ( سائل - غاز - صلب ) مثل الطاولة بالون منفوخ كأس ماء نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٥-	مكبرات الصوت	عمل مكبر بسيط ( أنبوب متسع من أحد طرفيه سماعة الطبيب وذلك لجعل الأصوات الهادئة أكثر ارتفاعا نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

الرقم	النشاط	الأدوات
٦-	إرسال الصوت	الهاتف البسيط ( تجربة في الملعب ) الهاتف الاسلكي في اليوم الذي يليه نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٧-	الأصوات المرتدة	الصدى + شريط مسجل – كتاب نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

٨-	اختلاف الصوت	الأجراس الخشبية والمعدنية الكاسات المختلفة التعبئة بالماء مع ملعقة للضرب عليها نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٩-	الأذن	مجسم الأذن – كتاب نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة



الرقم	النشاط	الأدوات
١-	روائح طبيعة ( نباتات )	مثل الوردة والنباتات العطرية المميزة – كتاب _ غطاء للعين نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٢-	روائح الغذاء	أطعمة متنوعة مميزة الرائحة _ غطاء للعين نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٣-	انتقال الرائحة عبر الهواء	روائح في علب مغلقة لا نعرفها حتى نفتحها ونشم رائحتها نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٤-	روائح مواد التنظيف	مواد تنظيف مميزة الرائحة مخففة بالماء وفي علب مؤمونه – غطاء للعين نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٥-	مجسم للأنف	مجسم للأنف – كتاب نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

# أنشطة حماسة السنزوق



الرقم	النشاط	الأدوات
١-	الطعم الحلو تجربة غذائية	أطعمة متنوعة لمعرفة تأثير السكر عليها - مجهر - سكر نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٢-	الطعم الحامض تجربة غذائية	أطعمة متنوعة ولليمون للفت نظر الطفل الى تأثير الحامض عليها - غطاء للعين - مجهر نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٣-	الطعم المالح تجربة غذائية	أطعمة متنوعة وتأثير الملح عليها - ملح - غطاء للعين - مجهر نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٤-	تأثير طريقة الحفظ على مذاق الاطعمة تجربة غذائية	أطعمة متنوعة طبيعية ومجففة - غطاء للعين نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٥-	مجسم اللسان	مجسم اللسان - كتاب نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

# أُنشطة حساسة للمس

الرقم	النشاط	الأدوات
١-	حار وبارد	أشياء ساخنة وباردة تعرض بطريقة مأمونة وتحت إشراف المعلمة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٢-	الخشن والناعم	أشياء خشنة وناعمة غطاء للعين -مجهر نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٣-	أملس وناتئ	أشياء وبطاقات ذات ملمس أملس وناتئ غطاء للعين - مجهر نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٤-	عرض ( طريقة برايل للقراءة )	عرض صفحة بأحرف ناتئة لعرض فكرة القراءة بطريقة برايل غطاء للعين نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

الرقم	النشاط	الأدوات
٥-	طري وقاسي	أشياء طرية وقاسية غطاء للعين نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٦-	رطب وجاف	أياء رطبة وجافة غطاء للعين نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٧-	القفازات	قفازات لحماية اليدين في الاستعمالات نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٨-	ملاص مختلفة ( المعجون / الدبق / الرطب )	الملاص السابقة ( البق والمعجون والرطب ) مكبر الصورة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٩-	مجسم لليد لشرح طبقات الجلد	مجسم اليد – كتاب نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

لفت نظر الطفل إلى البصمة من خلال جمع بصمات الطفل في يوم والمقارنة بينها في اليوم التالي

تنفيذ وإعداد / مهاء العواد

# أُنْطَقَةُ حَمَاسَةِ الْبَصْرِ

الرقم	النشاط	الأدوات
١-	مجسمات ملونة ( أشكال هندسية )	أشكال هندسية ملونة غطاء للعين نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٢-	أوراق ملونة بنفس الشكل	بطاقات ملونة بنفس الشكل غطاء للعين نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٣-	مجهر	أشياء وبطاقات صغيرة بها عدة تفاصيل مجهر نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٤-	مناظير الحج	مناظير الحج ويمكن إستخدامها في اللعب نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٥-	مجسم للعين	مجسم العين - كتاب نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة



الرقم	النشاط	الأدوات
١-	الكتابة بالريشة	ريشة علبة حبر ذات قاعدة ثابتة أسطح للكتابة لملاحظة الفرق ( قطعة خشب _ ورق بردي _ ورق عادي ) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٢-	الكتابة بالبوص	أعواد البوص علبة حبر ذات قاعدة ثابتة أسطح للكتابة لملاحظة الفرق ( قطعة خشب _ ورق بردي _ ورق عادي ) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٣-	الكتابة بالقلم الخشبي	القلم الخشبي علبة حبر ذات قاعدة ثابتة أسطح للكتابة لملاحظة الفرق ( قطعة خشب _ ورق بردي _ ورق عادي ) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٤-	الكتابة بالأقلام المعدنية الحديثة	أقلام معدنية حديثة علبة حبر ذات قاعدة ثابتة أسطح للكتابة لملاحظة الفرق ( قطعة خشب _ ورق بردي _ ورق عادي ) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٥-	الآلة الكاتبة	الآلة الكاتبة – كتاب نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة



# أُنْطَقَةُ الْقَصَاصِ

الرقم	النشاط	الأدوات
١-	القطن + كتاب ( قماش من نبات )	<b>القطن</b> كتاب عن القطن / مجهر مجسم لمصدر القماش تأثير الماء عليه ( تعرض على مراحل حسب مستوى الطفل ) <b>نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة</b>
٢-	الصوف + كتاب ( قماش من حيوان )	<b>قطعة صوف</b> كتاب عن الصوف / مجهر مجسم لمصدر القماش تأثير الماء عليه ( يعرض السابق على مراحل حسب مستوى الأطفال ) <b>نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة</b>
٣-	الحرير + كتاب ( قماش من حشرة )	<b>قطعة حرير</b> كتاب عن الحرير + مجهر مجسم لمصدر القماش تأثير الماء عليه ( يعرض السابق على مراحل حسب مستوى الأطفال ) <b>نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة</b>
٤-	الجلد	<b>قطعة جلد</b> كتاب عن الجلد + مجهر مجسم لمصدر القماش تأثير الماء عليه ( يعرض السابق على مراحل حسب مستوى الأطفال ) <b>نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة</b>
٥-	عرض بعض الأقمشة الصناعية	<b>قطع من الأقمشة الصناعية – كتاب مجهر</b> <b>نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة</b>

الرقم	النشاط	الأدوات
٦-	الريش	ريش كتاب عن الريش / مجهر مجسم لمصدر الريش تأثير الماء عليه ( تعرض على مراحل حسب مستوى الطفل ) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٧-	خامات الزينة الطبيعية	قطعة منها مثل أحجار الكهرمان واللؤلؤ .. الخ كتاب عن الحجر / مجهر مجسم لمصدر الحجر تأثير الماء عليه ( يعرض السابق على مراحل حسب مستوى الأطفال ) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٨-	الفرو	قطعة الفرو كتاب عن الفرو + مجهر مجسم لمصدر الفرو تأثير الماء عليه (( يعرض السابق على مراحل حسب مستوى الأطفال ) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٩-	البلاستيك	قطعة البلاستيك كتاب عن البلاستيك + مجهر مجسم لمصدر البلاستيك تأثير الماء عليه (( يعرض السابق على مراحل حسب مستوى الأطفال ) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

# أُنْطَظَةُ اَلْمَوَازِينِ

الرقم	النشاط	الأدوات
١-	الميزان ذو الكفتين	الميزان ذو الكفتين أكياس لأشياء خفيفة وثقيلة (ريش / رمل / نوى / ... الخ) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٢-	الميزان ذو الكفتين	الميزان ذو الكفتين أكياس الرمل بتعبئة مختلفة في الثقل نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٣-	الميزان ذو الكفتين	الميزان ذو الكفتين أقمشة رطبة وجافة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٤-	الميزان ذو الكفة	قراءة الميزان ذو الكفة أكياس بأوزان مختلفة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٥-	ميزان القطع المغناطيسية	الميزان / القطع المغناطيسية ( ليعدل الطفل بين كفتي الميزان من خلال عدد القطع في كل كفة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

الأدوات	النشاط	الرقم
ميزان الجسم (قراءته) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة	ميزان الجسم	-٦
الميزان الحرارة (قراءته) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة	ميزان الحرارة	-٧



الرقم	النشاط	الأدوات
١-	المجهر الثابت المحتوى	المجهر الثابت المحتوى / نفس الحشرة المكبرة معروضة في علبه عادية نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٢-	المجهر الثابت المحتوى (الذي يمكن التحكم بدرجة تكبيره)	المجهر الثابت المحتوى / نفس الحشرة المكبرة معروضة في علبه عادية نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٣-	المجهر المنثني	المجهر المنثني الذي يثبت على الطاولة حشرة يفحصها الطفل نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٤-	المجهر التلفزيوني	المجهر التلفزيوني + قطعة قماش لعمل التغطية أشياء للفحص نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٥-	المجهر الإلكتروني	المجهر الإلكتروني أشياء للفحص نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة



# أُتَسَطَّةُ الأَلْوَانِ

الرقم	النشاط	الأدوات
١-	اللون الأزرق	أشياء طبيعية بذات اللون وإن كانت بدرجات مختلفة ألوان ( شمعي / خشبي / فلومستر ) بنفس اللون دائرة الترح اللوني لنفس اللون نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٢-	اللون الأحمر	أشياء طبيعية بذات اللون وإن كانت بدرجات مختلفة ألوان ( شمعي / خشبي / فلومستر ) بنفس اللون دائرة الترح اللوني لنفس اللون نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٣-	اللون الأصفر	أشياء طبيعية بذات اللون وإن كانت بدرجات مختلفة ألوان ( شمعي / خشبي / فلومستر ) بنفس اللون دائرة الترح اللوني لنفس اللون نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٤-	مزج اللون	تجربة مزج الألوان الأساسية من خلال الشفائف الملونة ( يمكن تجربتها على صفحة أبيض وأسود ) نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

الرقم	النشاط	الأدوات
-٥	مزج اللون	تجربة مزج الألوان الأساسية من خلال القطارات حيث تمزج قطرة من اللونين مع بعض على سطح أملس وتبقى في الركن حتى ينتهي جميع الأطفال من التجربة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
-٦	فصل اللون	تجرب أقلام اللباد على الفوط أو المناديل يمكن تجربة فصل اللون من الحلوى الملونة على طبق أبيض بعد وضع قطرة ماء عليها نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
-٧	استخراج اللون من الطبيعة	مثل سحب اللون من الكرز أو البنجر نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
-٨	تغير اللون	شوائف ملونة ينظر عبرها إلى الأشياء من حولنا ويمكن وضع كرة بنفس لون الشيفة ليحصل الطفل على مفاجأة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

# أُفَسَطَةُ اَلْمَغْنَا طَبِيس

الرقم	النشاط	الأدوات
١-	مواد تنجذب ولا تنجذب	مواد تنجذب ولا تنجذب بالإضافة إلى علبتين عليهما ( ✓ ) تنجذب و ( × ) لا تنجذب مغناطيس نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٦-	التعرف على قطبي المغناطيس	مغناطيس ملون ألوان حمراء وزرقاء نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٧-	قدرة المغناطيس على تحريك الأشياء من خلال خاصية التنافر والتجاذب	سيارة صغيرة عليها مغناطيس ملون رسمة شارع مغناطيس ملون نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٨-	التمغنط بالتأثر	مسمار رفيع مع مشابك ورق مغناطيس كبير نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٩-	فصل برادة الحديد عن الرمال بواسطة المغناطيس	برادة حديد ورمال في علبة بلاستيكية مغلقة مغناطيس نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

الرقم	النشاط	الأدوات
١-	البوصلة	بوصلة ومعها بطقتان ( شمال وجنوب ) قضيبي مغناطيس نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٦-	مفهوم الجاذبية الأرضية	كرة بلاستيك بداخلها مغناطيس براغي وصواميل كرتون أحذية بخلفية طبيعية نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٧-	النشاط المغناطيسي بوجود حائل ورقي	مشبك ورق مع خيط وورقة ملونة مغناطيس بأحجام مختلفة نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٨-	النشاط المغناطيسي بوجود حائل مائي	كاسات شفافة مشابك ورق مغناطيس كبير نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة
٩-	فصل برادة الحديد عن الرمال بواسطة المغناطيس	برادة حديد ورمال في علبة بلاستيكية مغلقة مغناطيس نصف ورق A4 مع أقلام لتدوين التجربة

# أفكار وأنشطة مستوحاة للتكبير

● الضوء = لون الضوء أبيض = دائرة التدرج اللوني

أصنع دائرة من الورق المقوى وأقسمها إلى سبعة أقسام وألونها بألوان الطيف ( الأحمر والأزرق والبنفسجي والنيلي والأخضر والبرتقالي والأصفر ) أثقب القرص من المركز ثم أدخل في الثقب قلم رصاص وأدور القرص بسرعة ( فيشاهد الطفل امتزاج الألوان ويظهر اللون الأبيض )

● الكائن الحي = دورة حياة الحشرات = مراحل النمو  
حيث يتعرف الطفل على التحول الشكلي للحشرات حيث يظهر الاختلاف الكبير بين الشكل الذي بدأت به وتحولها أخيراً إلى حشرة كاملة

● الكائن الحي = بيئة الكائن الحي = اختلاف النوع الواحد إذا عاش في بيئات مختلفة

تعرض صور الثعابين واثـر اختلاف البيئة في تغير الواحدـة عن الأخرى  
كما يمكن عرض فلم فيديو أو عرض بالحاسب يشح الفكرة  
● النبات = الزراعة

تجربة الزراعة في مواد مستهلكة مثل قشر البيض أو علب العصير المقطوعة بشكل فني

● الكائن الحي = النبات  
تعرض الثمار الناضجة و الثمرة الغير مكتملة و الثمرة الفاسدة على أن تكون من نفس النوع

● المغناطيس = يجذب  
يمكن عمل نشاط الوجه المرسوم داخل علبة بلاستيك ومعه دبابيس الورق وتكون العلبة مغلقة حيث يحرك الطفل القطع المعدنية بواسطة المغناطيس ووضعها على ملامح الوجه

● المغناطيس = يجذب بوجود حائل  
عمل سباق بواسطة ورقه مرسوم عليها شارع معه سيارتين معدنيتين ويتم جذبهم بمغناطيس من أسفل الطاولة الورقية المصنوعة من علبة الجزم

● المغناطيس = يجذب بوجود حائل  
عملة معدنية داخل كرتون من الورق تدفن في حوض صغير به رمل و مغناطيس كبير للبحث عنه